Coronis Fusion 10MP

Guia do usuário

MDCG-10130

K5902031/05
03/12/2014

BARCO

Visibly yours

Barco nv
President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, Belgium
Telefone: +32 56.23.32.11
Fax: +32 56.26.22.62
Support: www.barco.com/esupport
Visite-nos na web: www.barco.com

Impresso em Bélgica

CONTEÚDO

1. Bem-vindo! 3
1.1 Sobre o produto 3
1.2 Conteúdo da embalagem 3

2. Peças, controles e conectores 5
2.1 Vista frontal do monitor 5
2.2 Vista traseira do monitor 6

3. Instalação da tela 7
3.1 Removendo as tampas 7
3.2 Destravando o mecanismo de altura 8
3.3 Ajustando a posição do monitor 9
3.4 Conexão dos cabos de sinais 10
3.5 Conexão dos cabos de força 11
3.6 Roteando os cabos 11
3.7 Prendendo as tampas 11
3.8 Instalação do suporte VESA 12
3.9 Primeira inicialização 14

4. Operação diária 15
4.1 Recomendações para a operação diária 15
4.2 Luzes de tecla indicativas 16
4.3 Colocando em standby 17
4.4 Chamando os menus OSD 18
4.5 Navegando pelos menus OSD 18

5. Operação avançada 21
5.1 Posição do menu OSD 21
5.2 Idioma do menu OSD 21
5.3 Função de fechamento automático do menu OSD 21
5.4 Luz indicadora de status de energia 22
5.5 Luzes de tecla indicativas 22
5.6 Função bloqueio de energia 22
5.7 Som das teclas 23
5.8 Ethernet sobre USB 23
5.9 USB 23
5.10 Modo DPMS 24
5.11 Luminância desejada 24
5.12 Modo de visualização 25
5.13 Funções do monitor 25
5.14 Compensação para luz ambiente (ALC) 26
5.15 Salas de leitura 27
5.16 ALC contínua 27
5.17 GQ Embutido 28
5.17.1 Sobre a GQ embutida 28
5.17.2 Relatório de estado DICOM 28
5.17.3 Verificação de conformidade DICOM 29
5.17.4 Calibração DICOM 30
5.17.5 Redefinir calibração DICOM 30
5.17.6 Limiar de erro DICOM 30
5.18 Escalonamento de imagens 30
5.19 Modos de seleção da fonte da imagem 31
5.20 Sinais de entrada de vídeo 32
5.21 Modos de codificação de vídeo 32
5.22 Modos de conversão para escalas de cinza 33
5.23 Ajustes EDID 34
5.24 Informações do monitor 34

5.25 Status do monitor 35

6. Instruções de reembalagem 37
6.1 Reembalagem do monitor 39

7. Limpando o monitor 41
7.1 Instruções de limpeza 41

8. Informações importantes 43
8.1 Informações de segurança 43
8.2 Informações ambientais 44
8.3 Informações de conformidade com as regulamentações 47
8.4 Aviso da EMC 47
8.5 Explicação dos símbolos 51
8.6 Isenções legais 53
8.7 Especificações técnicas 53
8.8 Informações de licença de código aberto 55

1. BEM-VINDO!

1.1 Sobre o produto

Visão geral

Obrigado por escolher o Coronis Fusion 10MP.

O Coronis Fusion 10MP utiliza nossa exclusiva tecnologia SmoothGray, que ajusta detalhadamente a curva de escala de cinza para facilitar a visualização de pequenos detalhes e lesões sutis. Agregue a esses excepcionais contrastes de alto brilho e contraste, pretos realmente escuros e uma geometria perfeita, e você começará a entender que a precisão superior da escala de cinzas tem um novo significado.

Graças à incomparável tela LCD de 30 polegadas, você pode facilmente comparar imagens anteriores e atuais de mamografia sem os contratempos de um bisel central. Além disso, ele permite analisar imagens de raio-X da caixa torácica ou 40 imagens de tomografia computadorizada e de ressonância magnética em alta resolução com uma magnífica precisão de diagnóstico em uma única tela.

O sensor integrado I-Guard faz com que a tarefa de controle de qualidade seja muito mais fácil. Combino com uma solução MediCal QAWeb online, o I–Guard realiza calibrações DICOM sem intervenção, testes de garantia de qualidade e avaliação remotos do display.

Use as instruções deste guia para instalar o Coronis Fusion 10MP e descubra todos esses interessantes recursos.

CUIDADO: Antes de instalar e usar o Coronis Fusion 10MP, leia todas as instruções de segurança. Elas são importantes. Consulte o capítulo específico neste guia do usuário.

1.2 Conteúdo da embalagem

Visão geral

O Coronis Fusion 10MP é fornecido com:

- Este guia de usuário Coronis Fusion 10MP
- Um CD do sistema
- Dois cabos DVI
- Dois cabos DisplayPort
- Um cabo USB
- Um jogo de cabos de força
- Uma fonte de alimentação externa

Se tiver encomendado o controlador de monitor Barco, você o encontrará na embalagem junto com os acessórios. Um guia do usuário específico está disponível no CD do sistema.

Guarde a embalagem original. A embalagem é própria para o monitor e é a proteção ideal de transportá-lo.

2. PEÇAS, CONTROLES E CONECTORES

2.1 Vista frontal do monitor

Visão geral

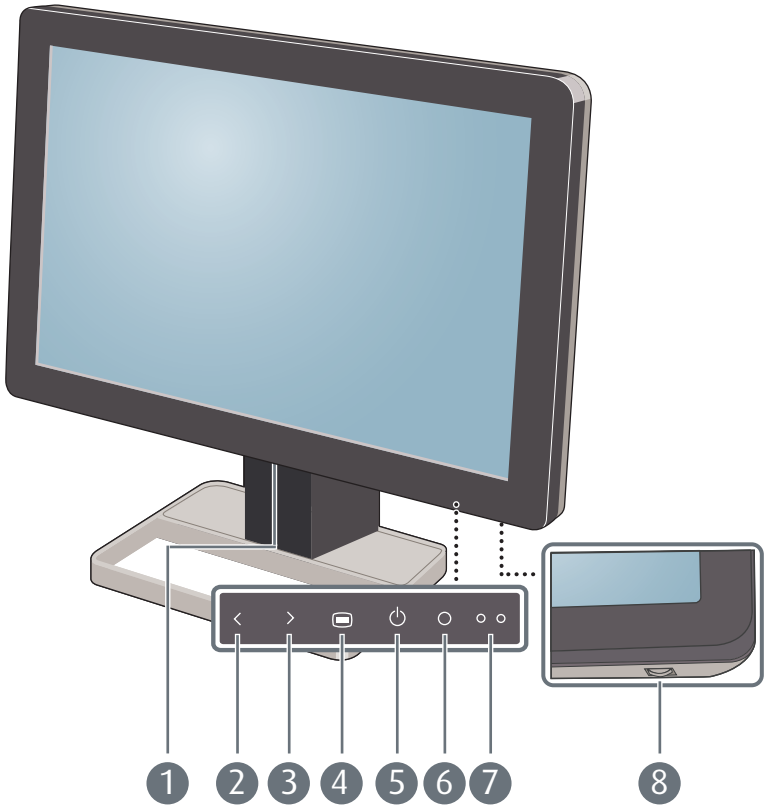


Imagem 2-1

1. Conectores USB downstream
2. Tecla de navegação para a esquerda/para cima
3. Tecla de navegação para a direita/para baixo
4. Tecla Menu/Enter
5. Tecla Standby/Cancel
6. Sensor de luz ambiente
7. Luz indicadora de status de energia
8. Roda de controle

2.2 Vista traseira do monitor

Visão geral

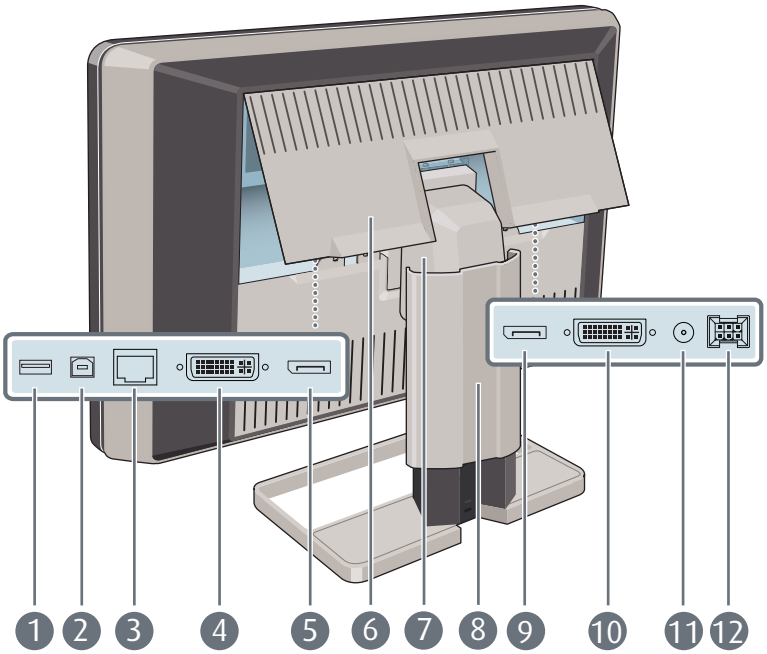


Imagem 2-2

1. Conector USB downstream
2. Conector USB upstream
3. Conector Ethernet (vide observação abaixo)
4. Entrada de vídeo DVI 1
5. Entrada de vídeo DisplayPort 1
6. Tampa do compartimento de conectores
7. Tampa do braço
8. Tampa do suporte do monitor
9. Entrada de vídeo DisplayPort 2
10. Entrada de vídeo DVI 2
11. Saída de alimentação de +5 Vcc, 0,5 A
12. Entrada de alimentação de +24 Vcc

A conexão Ethernet é utilizada para fins de manutenção e não é suportada para aplicações de usuário.

3. INSTALAÇÃO DA TELA

Antes de instalar o Coronis Fusion 10MP e conectar os cabos necessários, verifique se há um controlador de monitor adequado instalado fisicamente no computador. Se estiver usando um controlador de monitor Barco, consulte o guia do usuário que acompanha o monitor.

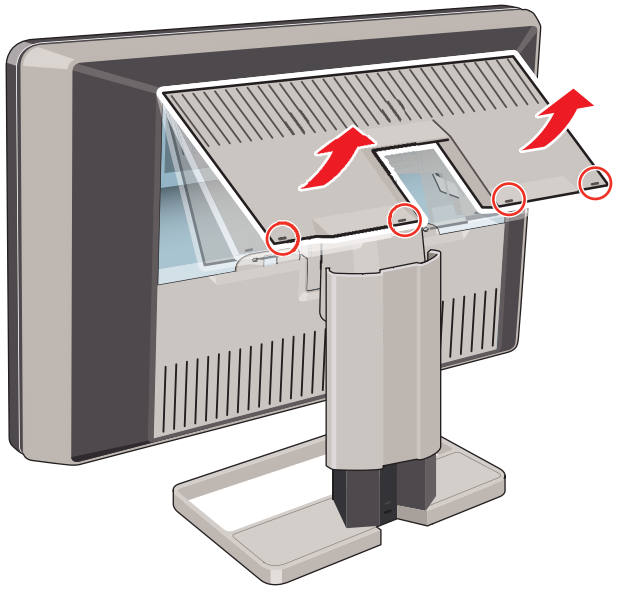
Para obter uma lista completa de controladores de monitor compatíveis, consulte a versão mais recente da matriz de compatibilidade no site myBarco.com (myBarco > My Support > Healthcare > Compatibility Matrices > Barco Systems Compatibility Matrices).

3.1 Removendo as tampas

Para remover a tampa do compartimento do conector

A tampa do compartimento dos conectores deverá ser removida para obter acesso aos conectores. Para remover a tampa, faça o seguinte:

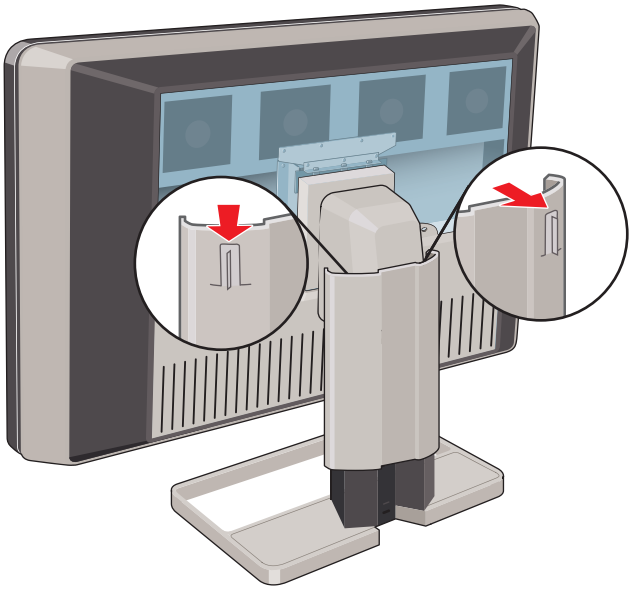
1. Levante levemente as presilhas das alças da tampa do compartimento dos conectores para liberar este lado da tampa.
2. Faça o mesmo para soltar o outro lado da tampa.
3. Remova a tampa.



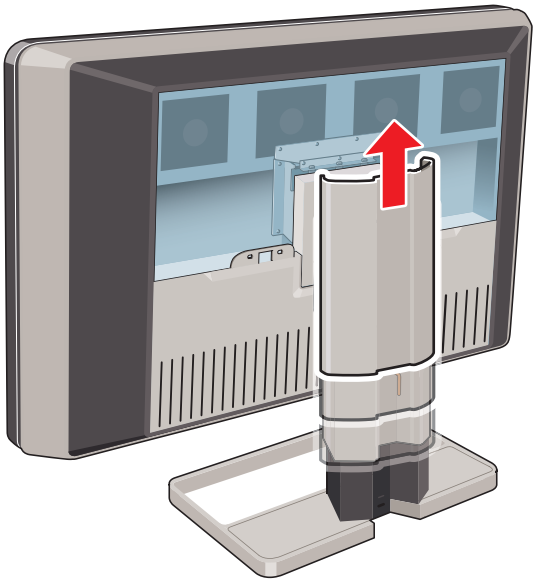
Modo de retirar a tampa do suporte do monitor

Para obter acesso ao canal de roteamento de cabos, retire a tampa do suporte do monitor. Para tanto, faça o seguinte:

1. Pressione levemente e mantenha pressionando as presilhas que estão na parte interna superior da tampa.



2. Deslize a tampa para cima enquanto mantém as presilhas pressionadas.



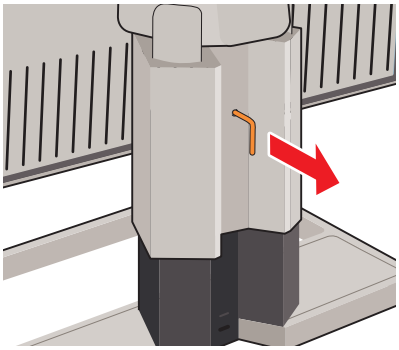
3.2 Destravando o mecanismo de altura

O sistema de posicionamento de altura no suporte do monitor é travado na fábrica com um gancho vermelho para evitar danos durante o transporte. Remova esse gancho antes de ajustar a posição da altura do monitor.

Para remover o gancho:

1. posicione o monitor com a parte de trás voltada para você.

2. Enquanto mantém o painel do monitor empurrado para baixo, puxe o gancho vermelho do suporte do monitor.



3. Guarde a presilha no orifício específico para caso o monitor tenha que ser transportado posteriormente.

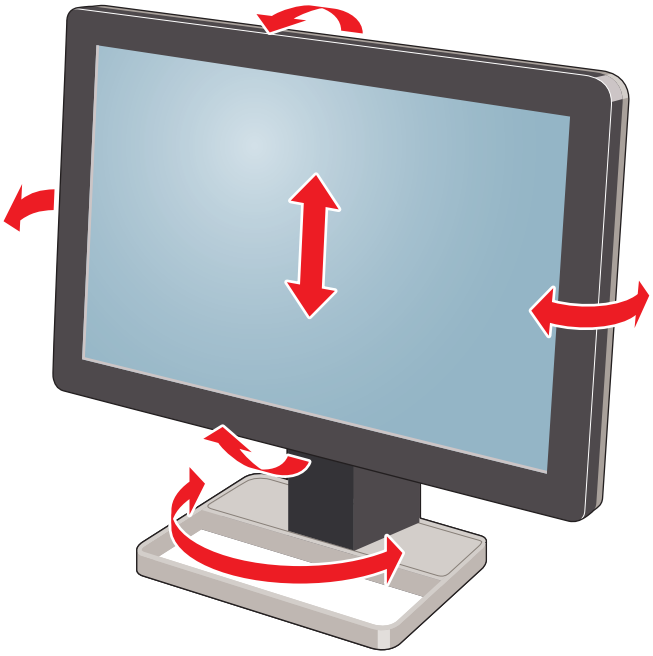
Para conservar o gancho para possível transporte no futuro, insira a extremidade curta vermelha do gancho dentro do suporte do monitor.

3.3 Ajustando a posição do monitor

O sistema de posicionamento de altura do monitor está destravado, a posição do monitor pode ser ajustada conforme desejado.

Para ajustar a posição do monitor

1. Gire, incline, eleve e abaixe o monitor conforme desejado.



CUIDADO: Não tente movimentar o monitor quando ele estiver preso ao suporte. Danos severos poderão ocorrer no monitor e no suporte, se isso for feito.

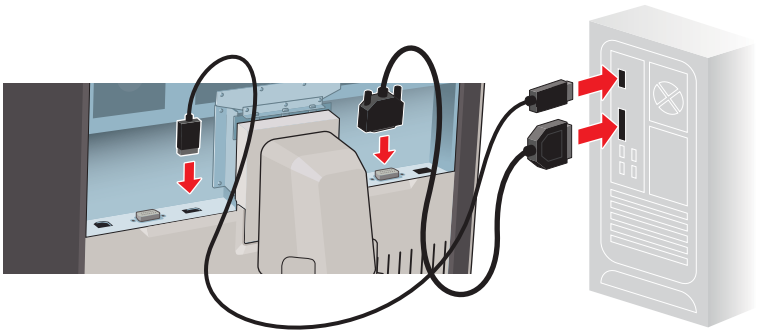
3.4 Conexão dos cabos de sinais

Remova a tampa do compartimento de conectores para expor os conectores. Consulte "Removendo as tampas", página 7 .

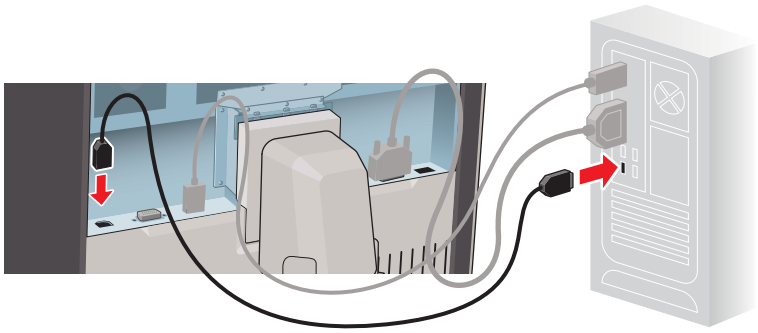
Cada lado do monitor pode ter uma entrada de vídeo diferente conectada (um lado pode ter um DVI conectado e o outro lado um DisplayPort conectado). Ambos os lados do monitor têm a mesma entrada de vídeo conectada, mas somente uma entrada de vídeo é permitida em cada lado do monitor.

Para conectar os cabos de sinais no monitor:

1. Conecte um cabeçote do controlador do monitor ao conector DVI 1 ou DisplayPort 1 usando um dos cabos DVI ou DisplayPort fornecidos.
2. Conecte outro cabeçote do controlador do monitor ao conector DVI 2 ou DisplayPort 2 usando um dos cabos DVI ou DisplayPort fornecidos.



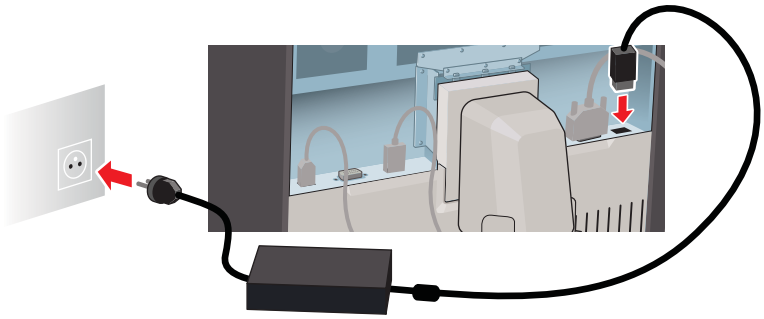
3. Se você quiser usar conectores USB downstream do monitor, conecte um conector USB downstream do computador ao conector USB upstream do monitor usando o cabo USB 2.0 fornecido.



3.5 Conexão dos cabos de força

Para conectar os cabos de força no monitor:

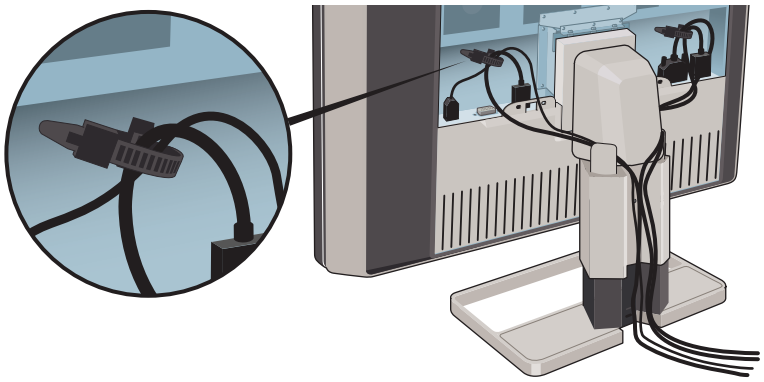
1. Conecte a fonte de alimentação CC externa fornecida na entrada de alimentação de +24 VCC do monitor Coronis Fusion 10MP.
2. Conecte a outra extremidade da fonte de alimentação CC a uma tomada de força aterrada por meio de um cabo de força fornecido na embalagem.



3.6 Roteando os cabos

Para rotear os cabos

1. Roteie todos os cabos conectados pelo canal de roteamento do cabo no suporte do monitor.



Dica: *As correias dos cabos no interior do compartimento dos conectores permite fixar os cabos para que fiquem mais protegidos.*

3.7 Prendendo as tampas

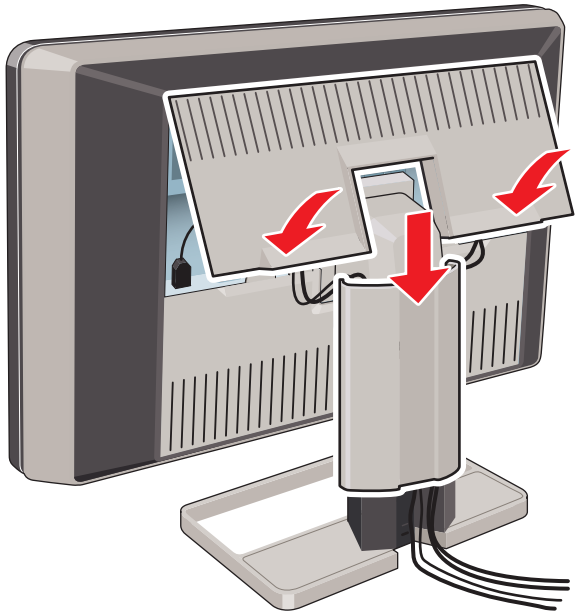
Modo de recolocar a tampa do suporte do monitor

1. Deslize a tampa do suporte do monitor para baixo. Quando a tampa do suporte do monitor estiver na posição correta, você ouvirá um clique das presilhas da tampa.

Ao recolocar a tampa, verifique se todos os cabos estão no canal de cabos.

Modo de recolocar a tampa do compartimento do conector

1. Deslize a parte superior da tampa até a posição e, em seguida, empurrando a parte inferior da tampa. Quando a tampa do compartimento dos conectores estiver na posição correta, você ouvirá um clique das presilhas da tampa.



3.8 Instalação do suporte VESA

ADVERTÊNCIA: Nunca puxe nem empurre o monitor para mover monitores presos a braços. Em vez disso, o braço deve estar equipado com uma alça aprovada pela VESA. Use essa alça para mover o monitor.

Consulte o manual de instruções do braço para obter mais informações e instruções.

ADVERTÊNCIA: Use um braço aprovado pela VESA (de acordo com o padrão VESA 100 mm).

Utilize um braço capaz de suportar o peso do monitor. Consulte as especificações técnicas deste monitor para saber o peso aplicável.

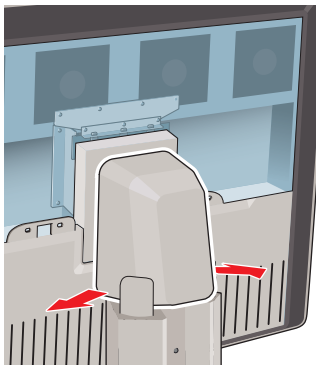
CUIDADO: Use um braço capaz de suportar pelo menos 20 kg (44,09 lb) de peso. Caso contrário, o painel pode cair, causando lesões graves em crianças ou adultos ou danos sérios ao equipamento.

CUIDADO: Você deve montar o painel na posição horizontal (paisagem). A posição vertical (retrato) é possível mas não é suportada.

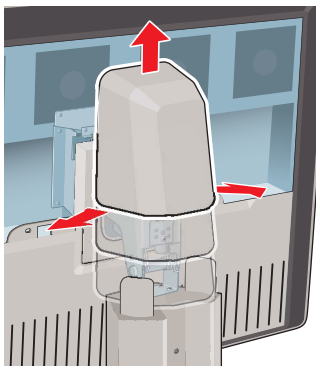
Visão geral

O painel, preso por padrão a um suporte, é compatível com o padrão VESA 100 mm. Portanto, ele poderá ser usado com um braço aprovado pela VESA. Este capítulo mostra como você pode soltar o painel do suporte e como prendê-lo a um braço. Se não estiver usando um braço, pule este capítulo.

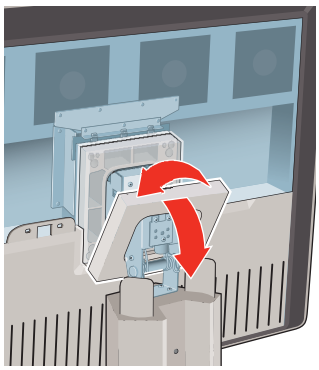
1. Puxe levemente os dois lados inferiores da tampa.



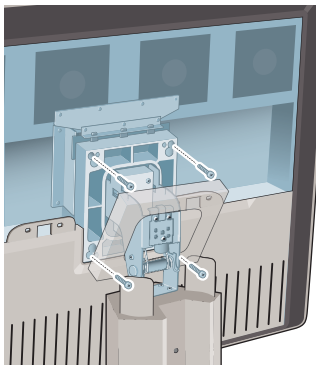
2. Deslize a tampa para cima enquanto mantém os lados inferiores abertos.



3. Levante a estrutura plástica que cobre a fixação do painel ao suporte. Gire-o 45 graus para descobrir os parafusos de fixação.



4. Solte os quatro parafusos de fixação que prendem o painel ao suporte.



5. Prenda o painel firmemente ao braço com os quatro parafusos M4 x 10 mm.

3.9 Primeira inicialização

Visão geral

O Coronis Fusion 10MP estará pronto para ser ligado pela primeira vez.

1. Ligue o Coronis Fusion 10MP conforme descrito em "Colocando em standby", página 17.
2. Ligue o computador conectado ao monitor.

Se o monitor e o controlador do monitor estiverem corretamente instaladas, as mensagens de inicialização do Windows aparecerão quando o procedimento de inicialização estiver finalizado.

Ao ser ligado pela primeira vez, o Coronis Fusion 10MP começará a funcionar em um modo de vídeo básico com taxa de atualização padrão. Se estiver usando um controlador de vídeo da Barco, consulte o guia do usuário do controlador para instalar os drivers, o software e obter a documentação. Quando isso estiver feito, o monitor detectará automaticamente o sinal de entrada de vídeo e aplicará o modo de vídeo e a taxa de atualização corretos.

4. OPERAÇÃO DIÁRIA

4.1 Recomendações para a operação diária

Otimize a vida útil do monitor

Se você habilitar o Sistema de gerenciamento de energia da tela (DPMS), o diagnóstico da vida útil do seu monitor será otimizada porque ele desligará automaticamente a iluminação de fundo quando o monitor não for usado durante um período de tempo especificado. Por padrão, o DPMS está habilitado no display, mas ele também precisa ser ativado na estação de trabalho. Para fazer isso, vá até “Propriedades de opções de energia” no “Painel de controle”.

A Barco recomenda a configuração de ativação do DPMS para após 20 minutos de inatividade.

Use um protetor de tela para evitar a retenção de imagem

A operação prolongada de um LCD com o mesmo conteúdo na mesma área de tela pode resultar em uma forma de retenção de imagem.

Você pode evitar ou reduzir significativamente a ocorrência desse fenômeno usando um protetor de tela. Você pode ativar um protetor de tela na janela “Propriedades do vídeo” da estação de trabalho.

A Barco recomenda configurar a ativação do protetor de tela para após 5 minutos de inatividade. Um bom protetor de tela exibe um conteúdo que se movimenta.

Caso esteja trabalhando com a mesma imagem ou uma aplicação com elementos de imagem estáticos por várias horas continuamente, (de modo que o protetor de tela não seja ativado) mude o conteúdo da imagem regularmente para evitar a marcação da imagem dos elementos estáticos sobre a tela.

Entenda a tecnologia pixel

Os monitores LCD usam uma tecnologia baseada em pixels. Como tolerância normal na fabricação do LCD, um número limitado desses pixels pode permanecer apagado ou permanentemente aceso, sem afetar o desempenho do diagnóstico do produto. Para garantir a melhor qualidade do produto, a Barco aplica critérios de seleção precisos em seus painéis LCD.

Para saber mais sobre tecnologia LCD e os pixels faltantes, leia os artigos técnicos específicos em www.barco.com/healthcare

Aprimore o conforto do usuário

Todos os monitores multihead Barco possuem as melhores especificações de combinação de cores disponíveis no mercado.

A Barco recomenda manter os monitores de cores combinadas juntos. Além disso, é importante usar todos os monitores de configuração tipo multihead na mesma taxa, de modo a preservar a combinação de cores durante toda a vida útil econômica do sistema.

Maximizar a garantia de qualidade

O sistema MediCal QAWeb oferece garantia de qualidade de alto nível, proporcionando máxima confiança e tempo de operação em diagnóstico.

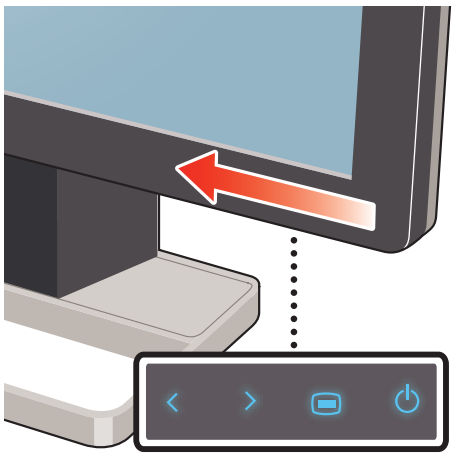
A Barco recomenda que o MediCal QAWeb Agent seja instalado e que pelo menos a diretiva padrão de QAWeb seja aplicada. Essa diretiva inclui a calibração em intervalos regulares. A conexão ao MediCal QAWeb Server oferece outras possibilidades.

Se quiser mais informações ou se inscrever no curso gratuito MediCal QAWeb Essential, acesse www.barco.com/healthcare/qa

4.2 Luzes de tecla indicativas

Para fazer as luzes se acenderem:

1. Passe seu dedo levemente sobre o lado inferior direito do monitor.

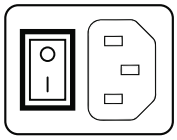


Como resultado, as teclas se acenderão e estarão disponíveis para outras atividades. Entretanto, se nenhuma outra ação for realizada nos próximos cinco segundos, as luzes de tecla indicativas serão esmaecidas novamente.

A função de escurecimento automático pode ser desativada nos menus OSD. Consulte "Luzes de tecla indicativas", página 22 para obter instruções detalhadas de como proceder.

4.3 Colocando em standby

A fonte de alimentação conectada também conta com um botão que pode ser usado para cortar completamente o fornecimento de energia. Para usar o monitor, ligue essa fonte de alimentação. Para fazer isso, pressione o botão on/off da fonte de alimentação de modo que ele fique na posição “|”.



No modo standby, as teclas e a roda de controle podem ser usadas para ligar ou desligar o monitor.

Para ligar o monitor usando as teclas:

1. Acenda as luzas de tecla indicativas como descrito anteriormente.
2. Enquanto as teclas estiverem acesas, toque na tecla Standby/Cancel por cerca de dois segundos.

   O monitor ligará e a luz **indicador de status de energia** aparecerá **mais fraca**.

Para ligar o monitor usando a roda de controle:

1. Pressione e segure a roda de controle por aproximadamente dois segundos.

   O monitor ligará e a luz **indicador de status de energia** aparecerá **mais fraca**.

O LED de energia pode ser desabilitado no menus OSD. Consulte "Luz indicadora de status de energia", página 22 para obter instruções detalhadas de como proceder.

Para colocar o monitor em espera usando as teclas:

1. Acenda as luzas de tecla indicativas como descrito anteriormente.
2. Enquanto as teclas estiverem acesas, pressione Standby/Cancel até uma pequena janela ser exibida. Pressione o botão novamente para confirmar.

   O monitor ligará e entrará no modo de espera, e a luz **indicador de status de energia** acenderá em **laranja**.

Para colocar o monitor em espera usando a roda de controle:

1. Pressione a roda de controle uma vez. Uma pequena janela será exibida. Pressione a roda de controle novamente para confirmar.

   O monitor ligará e entrará no modo de espera, e a luz **indicador de status de energia** acenderá em **laranja**.

No caso de uma recuperação de interrupção de energia, o monitor sempre ligará no modo de energia em que ele estava antes da interrupção de energia (ou seja, em espera ou ligado). Isso protege seu monitor contra problemas de retenção inadvertida de imagens.

4.4 Chamando os menus OSD

Sobre o menu OSD

O menu OSD permite configurar diferentes opções para adequar o Coronis Fusion 10MP às necessidades de seu ambiente de trabalho, recuperar as informações gerais e configurações atuais do seu monitor.

As teclas e a roda de controle podem ser usadas para ativar o menu OSD.

Para chamar o menu OSD usando as teclas:

1. Se o monitor ainda não estiver ligado, ligue-o conforme descrito anteriormente.
2. Acenda as luzas de tecla indicativas como descrito anteriormente.
3. Enquanto as teclas estiverem acesas, toque na tecla Menu/Enter.

   O menu OSD principal aparecerá no canto inferior direito da tela. Entretanto, se nenhuma outra ação for realizada nos próximos 90 segundos, o menu OSD desaparecerá novamente.

Para chamar o menu OSD usando a roda de controle

1. Se o monitor ainda não estiver ligado, ligue-o conforme descrito anteriormente.
2. Gire brevemente a roda de controle.

   O menu OSD principal aparecerá no canto inferior direito da tela. Entretanto, se nenhuma outra ação for realizada nos próximos 90 segundos, o menu OSD desaparecerá novamente.

A função de saída automática do menu OSD pode ser desativada no menu OSD. Consulte "Função de fechamento automático do menu OSD", página 21 para obter instruções detalhadas de como proceder.

A posição do menu OSD pode ser modificada no menu OSD. Consulte "Posição do menu OSD", página 21 para obter instruções detalhadas de como proceder.

4.5 Navegando pelos menus OSD

Sobre a navegação pelo menu OSD

Você pode navegar pelo menu OSD menu usando as teclas ou a roda de controle.

Para navegar pelo menu OSD usando as teclas:

1. Utilize as teclas Direita/Para baixo e Esquerda/Para cima se navegar pelos menus e submenus, alterar valores ou fazer seleções.
2. Para ir até um submenu ou confirmar ajustes e seleções, utilize a tecla Menu/Enter .
3. Utilize a tecla Standby/Cancel para cancelar os ajustes ou sair de um menu ou submenu.
4. Para sair do menu OSD, toque na tecla Standby/Cancel por aproximadamente dois segundos.

Para navegar pelo menu OSD usando a roda de controle

1. Gire a roda de controle para navegar pelos menus, alterar valores ou fazer seleções.
2. Para ir até um submenu ou confirmar ajustes e seleções, clique brevemente na roda de controle.
3. Clique na roda de controle por aproximadamente dois segundos para cancelar os ajustes ou para sair de um menu ou submenu.

5. OPERAÇÃO AVANÇADA

5.1 Posição do menu OSD

Sobre a posição do menu OSD

Por padrão, o menu OSD aparece embaixo no centro da tela. Porém, a posição pode ser modificada. Você pode escolher a partir de um número de posições definidas.

Para mudar a posição do menu OSD:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Interface de Usuário* > *Menu*.
3. Selecione o submenu *Posição* .
4. Selecione umas das posições disponíveis do menu OSD e confirme.

5.2 Idioma do menu OSD

Sobre o idioma do menu OSD

Por padrão, o menu OSD vem em inglês. O menu OSD do Coronis Fusion 10MP também está disponível em diversos outros idiomas.

Para mudar o idioma do menu OSD:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Interface de Usuário* > *Menu*.
3. Abra o submenu *Língua*.
4. Selecione um dos idiomas disponíveis e confirme.

5.3 Função de fechamento automático do menu OSD

Sobre a função de fechamento automático do menu OSD

Por padrão, o menu OSD desaparecerá automaticamente depois de cerca de 90 segundos de inatividade. Porém, essa função pode ser desabilitada para que o menu OSD permaneça na tela até que seja manualmente fechado.

Para habitar/desabilitar a função de fechamento automático do menu OSD:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Interface do utilizador* > *Menu*.
3. Selecione o submenu *Encerramento automático*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.4 Luz indicadora de status de energia

Sobre a luz indicadora de status de energia

Por padrão, quando o monitor está ligado, a luz indicadora do status de energia escurece. Esse comportamento pode ser alterado para que a luz indicadora de status de energia fique **azul** quando o monitor estiver ligado.

Quando o monitor estiver em modo de espera, a luz indicadora de status de energia se tornará sempre laranja, mesmo que a luz indicadora do status de energia esteja desabilitada.

Para ativar/desativar a luz indicadora de status de energia:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Interface do utilizador* > *Luzes Indicação*.
3. Selecione o submenu *Estado da energia*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.5 Luzes de tecla indicativas

Sobre as luzes de tecla indicativas

Por padrão, depois que a luz é acesa, as luzes de tecla indicativas escurecerem novamente se nenhuma ação é realizada dentro de cinco segundos. Entretanto, este funcionamento pode ser alterado para que as luzes indicadoras da tecla fiquem sempre ligadas ou desligadas.

Para configurar as luzes de tecla indicativas:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Interface do utilizador* > *Luzes Indicação*.
3. Selecione o submenu *Teclas*.
4. Selecione *Automático/Sempre ligado/Sempre desligado* conforme desejado e confirme.

5.6 Função bloqueio de energia

Sobre a função de bloqueio de energia

Quando a função de bloqueio de energia é ativada, o Coronis Fusion 10MP é forçado a permanecer ligado. Isso significa que não se pode alternar para o modo de espera manualmente antes que a função bloqueio de energia seja desabilitada novamente.

Para habilitar/desabilitar a função bloqueio de energia:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Interface do utilizador* > *Controles*.
3. Selecione o submenu *Bloquear energia*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.7 Som das teclas

Sobre o som das teclas

Por padrão, as teclas emitem um som de bipe cada vez que é tocada. No entanto, esse som pode ser desativado de modo que as as teclas parem de emitir sons.

Para ativar/desativar as teclas de som:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Interface do utilizador* > *Controles*.
3. Entre no submenu *Som*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.8 Ethernet sobre USB

Sobre Ethernet sobre USB

Por padrão, a Ethernet sobre USB permanece desativada. Essa medida não desativa o hub USB e permite continuar usando os conectores USB downstream da tela, além de quaisquer dispositivos externos conectados (teclado, mouse, entre outros).

Para usar essa funcionalidade, é necessário ter uma conexão entre o conector USB downstream do PC e o conector USB upstream.

Quando a Ethernet sobre USB é ativada, o processador interno do Coronis Fusion 10MP pode se comunicar diretamente com o PC pela conexão USB.

O Ethernet sobre USB deve ser ativado apenas ao se usar um controlador de monitor que não seja da Barco. Se você estiver usando um controlador de monitor da Barco, essa comunicação é estabelecida automaticamente por meio dos cabos de vídeo conectados.

Para ativar ou desativar a Ethernet sobre USB:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Conectividade*.
3. Acesse o submenu *Ethernet sobre USB*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.9 USB

Sobre USB

O USB é habilitado por padrão, permitindo que o PC conectado se comunique diretamente com o processador interno do Coronis Fusion 10MP por USB.

Quando o USB é desativado, o processador interno Coronis Fusion 10MP não pode se comunicar com o PC conectado. Essa medida não desativa o hub USB e permite continuar usando os conectores USB downstream da tela, além de quaisquer dispositivos externos conectados (teclado, mouse, entre outros).

Para usar essa funcionalidade, é necessário ter uma conexão entre o conector USB downstream do PC e o conector USB upstream.

Recomendamos que o ponto de extremidade USB só seja ativado em caso de uso de controlador de monitor que não seja da Barco. Se você estiver usando um controlador de monitor da Barco, essa comunicação é estabelecida automaticamente por meio dos cabos de vídeo conectados.

Para habilitar ou desabilitar o USB:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Conectividade*.
3. Selecione o submenu *USB*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.10 Modo DPMS

Sobre o modo DPMS

Ao você habilitar o DPMS (Sistema de gerenciamento de energia do tela), a vida útil de diagnóstico de seu monitor será otimizada, porque ele desligará automaticamente a iluminação de fundo quando o monitor não estiver sendo usado durante um período de tempo especificado. Por padrão, o modo DPMS está habilitado no monitor, mas ele também precisa ser ativado na estação de trabalho. Para isso, vá até a janela “Propriedades de opções de energia” de sua estação de trabalho.

A Barco recomenda a configuração de ativação do DPMS para após 20 minutos de inatividade.

Para habilitar/desabilitar o modo DPMS em seu monitor:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Gestão de energia* Gerenciamento de energia.
3. Selecione o submenu *Modo DPMS*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.11 Luminância desejada

Sobre a luminância desejada

A luminância desejada do seu Coronis Fusion 10MP é ajustável dentro de uma gama predefinida. Quando você altera para a luminância desejada, o monitor ajustará sua iluminação de fundo até chegar à desejada.

Para configurar a luminância desejada:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Calibragem*.
3. Selecione o submenu *Luminância pretendida*.
4. Escolha um valor para a luminância desejada e confirme.

A luminância calibrada de fábrica padrão DICOM consta da tabela de especificações técnicas. A garantia da luz de fundo é válida para essa configuração.

5.12 Modo de visualização

Sobre os modos de visualização

O Coronis Fusion 10MP pode ser usado em dois modos de visualização:

Diagnóstico	Esse modo oferece a luminância calibrada total e é destinada à utilização do monitor para fins de diagnóstico.
Texto	Nesse modo, a luminância é reduzida para aproximadamente a metade. Ele será usado quando o monitor for usado com aplicativos de escritório, tais como processadores de texto. Se o modo texto não estiver definido como persistente, a unidade reiniciará em modo diagnóstico após ser desligada.

Para alternar entre os modos de visualização sem precisar entrar no menu OSD, toque nas teclas esquerda e direita (os dois botões mais à esquerda) ao mesmo tempo durante a operação normal.

Como o Coronis Fusion 10MP é para uso diagnóstico, o modo diagnóstico deve ser sempre selecionado.

Para selecionar um modo de visualização:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Calibragem*.
3. Selecione o submenu *Modo de visualização*.
4. Selecione a opção desejada em *Diagnóstico/Texto* e confirme.

5.13 Funções do monitor

Sobre as funções do monitor

Painéis não corrigidos em modo nativo exibirão todos os níveis de escala de cinza ou cor com incrementos de luminância que não são ideais para se obter informações diagnósticas essenciais. No entanto, estudos têm mostrado que, em imagens médicas, algumas partes de certas escalas de cinza/cores contêm mais informações de diagnóstico do que outras. Para corresponder a essas conclusões, as funções do monitor foram definidas. Tais funções enfatizam essas partes contendo informações decisivas de diagnósticos, corrigindo o comportamento nativo da tela.

Native	Se você selecionar Native, o comportamento do painel nativo não será corrigido.
Gama Dinâmica 1.8 Gama Dinâmica 2.2	São funções de gama que são alteradas para levar em conta a luminância não-zero de um painel LCD quando acionado com um sinal “preto”. São especialmente úteis em aplicações de TC para melhorar a percepção de valores Hounsfield baixos.
DICOM	DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) é um padrão internacional desenvolvido para melhorar a qualidade e a comunicação de imagens digitais em radiologia. Resumindo, a função de monitor DICOM resulta em escalas de cinza mais visíveis nas imagens. A Barco recomenda a seleção da função de monitor DICOM para a maioria das aplicações de visualização médica.
Usuário	A função de monitor será automaticamente selecionada quando as funções de monitor foram definidas por MediCal QAWeb.
Gama 1.8 Gama 2.2	Selecione uma das funções de exibição se o monitor for substituir um monitor CRT com gama de 1.8 ou 2.2 respectivamente.

Para selecionar uma função de exibição:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Calibragem*.
3. Selecione o submenu *Função do monitor*.
4. Selecione uma das funções de monitor disponíveis e confirme.

5.14 Compensação para luz ambiente (ALC)

Sobre a ALC

A ALC (Compensação para luz ambiente) só pode ser habilitada em seu monitor quando a função de monitor DICOM está selecionada. Por essa razão, consulte "Funções do monitor", página 25 para configurar corretamente a função de monitor.

Quando a ALC estiver habilitada, a função de monitor DICOM será recalculada considerando um valor de correção da luz ambiente pré-configurada. Esse valor é determinado pela sala de leitura selecionada. Por essa razão, é também importante selecionar uma sala de leitura realista ao selecionar a ALC. Para proceder corretamente, siga as instruções em "Salas de leitura", página 27.

Para habilitar/desabilitar a ALC:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Calibragem* > *Luz ambiente*.
3. Navegue até o submenu *Compensação para luz ambiente*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.15 Salas de leitura

Sobre as salas de leitura

Salas de leitura só podem ser selecionadas quando a função de monitor DICOM está ativa. Por essa razão, consulte "Funções do monitor", página 25 para configurar corretamente a função de monitor.

A Associação americana de físicos em medicina (AAPM - American Association of Physicists in Medicine) criou uma lista de salas de leitura predefinidas. Cada uma dessas salas de leitura são definidas de acordo com os seguintes parâmetros:

- luz máxima permitida nesse tipo de sala
- o valor de correção de luz de ambiente pré-configurada para essa sala de leitura

Tais parâmetros são armazenados em seu monitor e determinam o valor pré-determinado da correção da luz ambiente, para levar em consideração para recalcular a função de monitor DICOM quando a Compensação para luz ambiente (ALC) está habilitada. Consulte "Compensação para luz ambiente (ALC)", página 26 para ativar a ALC.

As opções de sala de leitura disponíveis para o Coronis Fusion 10MP são:

CR/DR/MAMMO	Corresponde às condições de iluminação das salas de leitura de diagnóstico para radiologia computadorizada, radiologia digital ou mamografia. Essa configuração tem a luz ambiente máxima mais baixa.
TC/RM/NM	Corresponde às condições de iluminação das salas de leitura de diagnóstico para tomografia computadorizada, ressonância magnética ou varreduras de medicina nuclear.
Escritório	Corresponde às condições de iluminação encontradas em escritórios.
Sala de visualização clínica	Corresponde às condições de iluminação em salas de leitura de diagnóstico para visualização clínica.
Sala de emergência	Corresponde às condições de iluminação das salas de emergência.
Sala de operação	Corresponde às condições de iluminação das salas de operação. Essa configuração tem a luz ambiente máxima mais alta.

Para selecionar uma sala de leitura:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Calibragem* > *Luz ambiente*.
3. Selecione o submenu *Sala de leitura*.
4. Selecione uma das salas de leitura disponíveis e confirme.

5.16 ALC contínua

Sobre a ALC contínua

A ALC contínua só poderá ser selecionada quando a função de monitor DICOM também estiver selecionada. Por essa razão, consulte "Funções do monitor", página 25 para configurar corretamente a função de monitor.

A ativação da ALC contínua resulta no recálculo contínuo da função de monitor DICOM levando em consideração a luz ambiente média.

Para selecionar a ALC contínua:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Calibragem* > *Luz ambiente*.
3. Entre no submenu *ALC Contínuo*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.17 GQ Embutido

Visão geral

- Sobre a GQ embutida
- Relatório de estado DICOM
- Verificação de conformidade DICOM
- Calibração DICOM
- Redefinir calibração DICOM
- Limiar de erro DICOM

5.17.1 Sobre a GQ embutida

Sobre

A GQ embutida permite executar testes e calibragem ou conformidade do monitor diretamente usando as opções de menu OSD descritas nas próximas seções. A GQ embutida utiliza o sensor frontal e o I-Guard para medir os níveis necessários de luminância para testes de calibragem ou conformidade. Várias configurações desses testes podem ser selecionadas no menu OSD do monitor. Os resultados mais recentes de ambos os tipos de ação são exibidos no menu OSD.

GQ embutida ou MediCal QAWeb?

A GQ embutida não substitui a solução Barco MediCal QAWeb.

Embora a GQ embutida seja uma opção confiável para realizar um único teste de calibragem ou conformidade, a Barco recomenda o MediCal QAWeb como a melhor solução para calibragem e GQ. O Medical QAWeb proporciona diversos benefícios, como gestão centralizada de equipamentos, recursos para agendar tarefas, gerenciamento remoto, relatórios automáticos, alertas e relatórios específicos sobre padrões regionais de GQ como DIN 6868-57, JESRA e AAPM TG18. O MediCal QAWeb Agent funciona como comando para todos os monitores suportados a partir do momento em que é instalado e ativado. O MediCal QAWeb Agent se sobrepõe à GQ embutida e sobrescreve as configurações aplicadas pela GQ embutida.

5.17.2 Relatório de estado DICOM

Sobre o relatório de estado DICOM

As seguintes informações estão disponíveis:

Situação de conformidade DICOM (situação desde a última verificação)	Situação de conformidade	Mostra se a curva DICOM atual está conforme ou não.
	Erro máximo	Mostra o erro máximo da curva DICOM atual, que corresponde ao desvio em comparação com uma curva DICOM perfeita.
	Limite de erro	Mostra o limite de erro. Erro máximo permitido antes de uma nova calibragem DICOM ser necessária.
	Tempo transcorrido desde a última verificação de conformidade	Mostra o tempo de funcionamento da luz de fundo desde a última verificação de conformidade.
	Função do monitor	Mostra a função de exibição atual.
	Compensação para luz ambiente	Mostra a situação de compensação para luz ambiente.
	Reading room (Sala de leitura)	Mostra a sala de laudo selecionada.
	Luminância	Mostra a luminância medida.
	Luminância do preto	Mostra a luminância medida da luz de fundo.
Estado de Calibração DICOM	Nenhuma calibração foi executada ainda.	Nenhuma outra informação é exibida
	Calibragem executada.	Quando a calibragem é executada, as seguintes informações adicionais são exibidas. Tempo de funcionamento da luz de fundo desde a última calibragem, função do monitor, compensação para luz ambiente e sala de laudo.
Configurações DICOM Atuais	Display function (Função de exibição)	Mostra a função de exibição atual.
	Compensação para luz ambiente	Mostra a situação de compensação para luz ambiente.
	Reading room (Sala de leitura)	Mostra a sala de laudo selecionada.

Para obter o relatório de situação DICOM:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Calibragem* > *GQ Embutida* .
3. Selecione *Relatório de situação DICOM* para exibir as informações na tela.

5.17.3 Verificação de conformidade DICOM

Sobre a verificação de conformidade DICOM

A verificação de conformidade DICOM mede a curva DICOM do monitor usando uma série de etapas. Após a medição, um relatório de situação DICOM é exibido.

Para iniciar a verificação de conformidade DICOM:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Calibragem* > *GQ Embutida* .
3. Selecione *Verificação de conformidade DICOM* para iniciar a verificação de conformidade.
   Advertência:*Se qualquer tecla for pressionada durante a verificação, o teste será interrompido.*

5.17.4 Calibração DICOM

Sobre a calibração DICOM

A calibração DICOM adiciona uma correção à curva DICOM atual para criar a melhor aproximação possível da curva DICOM perfeita.

Para iniciar a calibração DICOM:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Calibragem* > *GQ Embutida* .
3. Selecione *Calibragem DICOM* para iniciar a calibragem.
   Advertência:*Se qualquer tecla for pressionada durante a calibragem, ela será interrompida e os valores anteriores serão restaurados.*

   Nota: *A verificação de compatibilidade começará imediatamente após a calibragem.*

5.17.5 Redefinir calibração DICOM

Sobre redefinir calibração DICOM

A curva DICOM original (não corrigida) pode ser restaurada.

Para restaurar a calibragem DICOM:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Calibragem* > *GQ Embutida* .
3. Entre no submenu *Preferências DICOM*.
4. Selecione *Redefinir calibração DICOM* para restaurar a curva DICOM original (não corrigida).

5.17.6 Limiar de erro DICOM

Sobre o limiar de erro DICOM

O limiar de definição de conformidade DICOM pode ser ajustado em incrementos de 5% a partir de 5% ou 30%. Se o desvio máximo não for maior que o limiar selecionado, isto indica que a verificação de conformidade funcionou.

Para definir o limiar de erro DICOM:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Calibragem* > *GQ Embutida* .
3. Entre no submenu *Preferências DICOM*.
4. Configure *Limiar de erro DICOM* a fase desejada e confirme.

5.18 Escalonamento de imagens

Sobre o escalonamento de imagens

Habilitar o escalonamento de imagens irá multiplicar cada pixel individual por um ou mais pixels adjacentes, para que o tamanho da imagem exibida seja um múltiplo do sinal da fonte da imagem original de entrada do vídeo .

O escalonamento de imagem só é possível quando a resolução do sinal de vídeo de seu monitor está abaixo ou é igual à metade da resolução máxima do monitor.

Para habilitar/desabilitar o escalonamento da imagem:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Fonte da imagem*.
3. Selecione o submenu *Redimensionamento*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.19 Modos de seleção da fonte da imagem

Sobre os modos de seleção da fonte da imagem

O Coronis Fusion 10MP detecta automaticamente o número de sinais de entrada de vídeo conectados, as conecta ao lado certo do monitor e aplica as configurações de vídeo corretas (resolução, modo de codificação de vídeo, taxa de atualização etc.). No entanto, pode ser necessário selecionar manualmente o sinal ou sinais de entrada de vídeo que serão exibidos em um determinado lado do monitor ou para você mesmo ajustar determinadas configurações de vídeo. Para iniciar isso, selecione um dos seguintes modos de seleção de imagem disponíveis para o seu monitor:

Automático	Neste modo, o monitor detecta automaticamente os sinais de entrada de vídeo conectado, ele as conecta ao lado correto do monitor e aplica as configurações corretas de vídeo (resolução, modo de codificação de vídeo, taxa de atualização, etc.). Nenhuma configuração de vídeo estará disponível neste modo.
Uma fonte da imagem	A finalidade desse modo é exibir e configurar manualmente somente um sinal de entrada de vídeo conectado. Quando esse modo é selecionado, as configurações de vídeo estarão disponíveis para o sinal de entrada de vídeo selecionado.
Duas fontes da imagem	A finalidade desse modo é exibir e configurar manualmente dois sinais de entrada de vídeo conectado (um em cada lado do monitor). Quando esse modo é selecionado, as configurações de vídeo estarão disponíveis para o sinal de entrada de vídeo selecionado em cada lado do monitor.

Para escolher um modo de seleção da fonte da imagem:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Fontes da imagem*.
3. Entre no submenu *Seleção da fonte* de imagem.
4. Selecione um dos modos de seleção de fonte da imagem disponíveis e confirme.

5.20 Sinais de entrada de vídeo

O Coronis Fusion 10MP detecta automaticamente os sinais da entrada de vídeo conectada. É possível selecionar sinais de entrada de vídeo de fonte da imagem, mas o modo de seleção de fonte da imagem do monitor deverá estar configurado para permitir isso. Consulte "Modos de seleção da fonte da imagem", página 31 para saber como fazer isso.

Sobre sinais de entrada

Os sinais de entrada disponíveis para seu monitor são:

DisplayPort 1	Entrada correspondente ao conector DisplayPort 1.
DVI 1	Entrada correspondente ao conector DVI 1.
DisplayPort 2	Entrada correspondente ao conector DisplayPort 2.
DVI 2	Entrada correspondente ao conector DVI 2.
Seleção automática	A entrada é selecionada automaticamente.

Para selecionar um sinal de entrada de vídeo manualmente:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Fontes de imagens* > *Fonte da imagem (esquerda/direita)*.
3. Selecione o submenu *Sinal de entrada*.
4. Selecione um dos sinais de entrada disponíveis e confirme.

5.21 Modos de codificação de vídeo

O Coronis Fusion 10MP detecta automaticamente os sinais de entrada de vídeo conectados e aplica as configurações corretas de codificação de vídeo. É possível selecionar o modo de codificação de vídeo, mas o modo de seleção de fonte da imagem do monitor deverá estar configurado para permitir isso. Consulte "Modos de seleção da fonte da imagem", página 31 para saber como fazer isso.

Sobre os modos de codificação de vídeo

Modos de codificação de vídeo especifica como as informações de luminância e cor são codificadas no sinal de vídeo. Em monitores de consumidores comuns, isso geralmente é feito por um mecanismo de codificação de 8-bits limitado. Entretanto, o Coronis Fusion 10MP utiliza codificação de 10 bits, que proporciona melhor correspondência com a escala cinza DICOM definida. Essa ampla gama é necessária para atender às últimas diretrizes médicas estabelecidas.

Os modos de codificação de vídeo disponíveis para seu monitor são listados abaixo.

Observe que o controlador do monitor conectado ao seu monitor nem sempre pode suportar todos esses modos de codificação de vídeo.

Padrão	Esse modo utiliza o mecanismo de codificação padrão de 8-bits.
HDR1	Esse modo apresenta a codificação de vídeo de 10-bits seguindo o padrão HDR - High Dynamic Range (Grande alcance dinâmico), normalmente utilizado em monitores coloridos.
HDR2	O HDR2 é um modo específico da Barco, que apresenta uma codificação de vídeo de 10-bits, seguindo o padrão HDR, mas permitindo total taxa de atualização (que nem sempre é possível com o HDR1). Esse modo é normalmente usado em monitores coloridos.
Dual 10 (somente com controlador específico Barco)	O Dual 10 é um modo de codificação de vídeo de 10-bits específico, normalmente utilizado em monitores em escalas de cinza e que permite total taxa de atualização.
Automático	Quando essa opção é selecionada, o Coronis Fusion 10MP atribui automaticamente as configurações de codificação de vídeo corretas aos sinais de entrada de vídeo conectados.

Para selecionar um modo de codificação de vídeo manualmente:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Fontes de imagens* > *Fonte da imagem (esquerda/direita)*.
3. Selecione o submenu *Codificação de vídeo*.
4. Selecione uma das funções de exibição disponíveis e confirme.

5.22 Modos de conversão para escalas de cinza

O monitor Coronis Fusion 10MP detecta automaticamente os sinais de entrada de vídeo conectados e aplica as configurações corretas de conversão de escala de cinzas. É possível selecionar o modo de conversão de escala de cinzas, mas o modo de seleção de fonte da imagem do monitor deverá estar configurado para permitir isso. Consulte "Modos de seleção da fonte da imagem", página 31 para saber como fazer isso.

Sobre os modos de conversão de escalas de cinza

Modos de conversão para escalas de cinza especificam como a cor gerada no controle do monitor é convertida em escalas de cinza em seu monitor.

Os modos de conversão de escalas de cinza são:

Sem conversão	
Utilizar canal vermelho	Esse modo é destinado para monitores em escalas de cinza nos quais o cinza é enviado pelo canal vermelho.
Utilizar canal verde	Esse modo é destinado para monitores em escalas de cinza nos quais o cinza é enviado pelo canal verde.

Utilizar canal azul	Esse modo é destinado para monitores em escalas de cinza nos quais o cinza é enviado pelo canal azul.
Utilizar todos os canais	Esse modo é destinado para monitores em escalas de cinza nos quais o cinza é enviado pelos canais vermelho, verde e azul. Isso é realizado por um mecanismo de conversão padrão em que o cinza é gerado por 30% de vermelho, 59% de verde e 11% de azul.

Para selecionar um modo de conversão de escalas de cinza manualmente:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Fontes de imagens* > *Fonte da imagem (esquerda/direita)*.
3. Selecione o submenu *Conversão para escalas de cinza*.
4. Selecione um dos modos de conversão disponíveis e confirme.

5.23 Ajustes EDID

O Coronis Fusion 10MP detecta automaticamente a conexão da entrada de vídeo e aplica os ajustes corretos. Os ajustes EDID podem ser ajustados manualmente apenas se o modo de seleção da fonte do monitor permitir. Consulte "Modos de seleção da fonte da imagem", página 31 para saber como fazer isso.

Sobre os ajustes EDID

As temporizações EDID disponíveis para o Coronis Fusion 10MP são as seguintes:

Resolução	Permite modificar manualmente a resolução do sinal de entrada de vídeo de fonte da imagem.
Taxa de atualização	Permite selecionar manualmente a taxa de atualização do sinal de entrada da fonte de vídeo, dependendo da taxa máxima de atualização do controlador de monitor conectado no seu monitor.
Profundidade de cor	Permite alterar a profundidade da cor para 8 ou 10 bits.

Para configurar os ajustes EDID manualmente:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Fontes de imagens* > *Fonte da imagem (esquerda/direita)*.
3. Selecione o submenu *Temporizações*.
4. Selecione *Resolução, Taxa de atualização* ou *Profundidade de cor*.
5. Selecione uma das configurações disponíveis e confirme.

5.24 Informações do monitor

Sobre as informações do monitor

O número de série, tipo de cor, resolução nativa, versões de firmware etc. do seu monitor estão disponíveis em um submenu específico do menu OSD.

Para obter informações sobre seu monitor:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Acerca deste monitor* para exibir as informações na tela.

5.25 Status do monitor

Sobre o status do monitor

O submenu Estado do menu OSD fornece informações sobre os status atuais do monitor (tempo de funcionamento, temperatura etc.), das fontes de imagens conectadas (modo de codificação de vídeo, temporização, etc.) da calibração de seu monitor (função do monitor, luminância, ALC etc.) e das conexões ativadas.

Para obter o status de seu monitor:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Estado*.
3. Acesse o submenu *Monitor, Fontes da imagem, Calibragem* ou *Conectividade* conforme desejado.

6. INSTRUÇÕES DE REEMBALAGEM

ADVERTÊNCIA: Antes de reembalar o monitor, recoloque o protetor de acordo com as instruções para evitar danos ao monitor.

Visão geral da embalagem

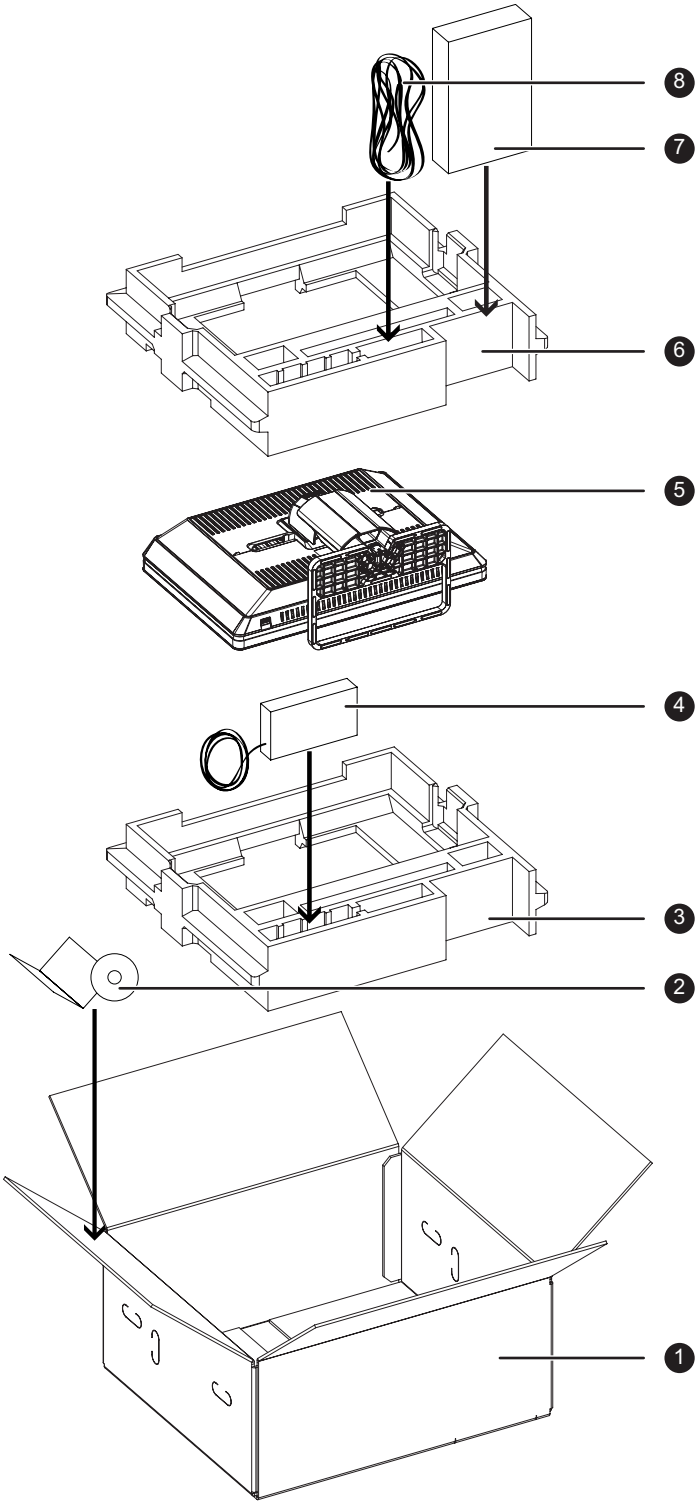


Imagem 6-1

1. Caixa
2. CD do sistema + Guia do usuário
3. Protetor inferior
4. Fonte de alimentação
5. Monitor Coronis Fusion 10MP
6. Proteção superior
7. Caixa do controlador de monitor
8. Cabos (vídeo, USB, energia)

6.1 Reembalagem do monitor

Modo de reembalar o monitor

1. Coloque a caixa vazio sobre uma superfície firme.
2. Deslize o CD de sistema, o CD de documentação e o guia do usuário no bolso específico para eles que está no interior da caixa.
3. Coloque a proteção inferior na caixa.
4. Coloque a fonte de alimentação na cavidade específica para ela na proteção inferior.
5. Coloque o monitor Coronis Fusion 10MP em sua embalagem original e coloque-o na caixa com o painel voltado para baixo.
6. Coloque a proteção superior no monitor.
7. Se necessário, deslize a caixa do controlador de vídeo para dentro da cavidade específica nas proteções.
8. Coloque os cabos (vídeo, USB, energia) em suas embalagens originais e deslize-os na cavidade específica para eles nas proteções.
9. Feche e sele a caixa.

7. LIMPANDO O MONITOR

7.1 Instruções de limpeza

Limpando o monitor

Limpe o monitor com uma esponja, pano ou papel macio e levemente umedecido com um produto de limpeza aprovado para equipamentos médicos. Leia e siga todas as instruções do produto de limpeza. Se tiver dúvidas sobre o produto de limpeza, use água pura.

Não use os seguintes produtos:

- Álcool/solventes em concentrações mais altas > 5%
- Lixívia alcalina forte, solventes fortes
- Ácido
- Detergentes com fluoreto
- Detergentes com amônia
- Detergentes com abrasivos
- Lã de aço
- Esponja com abrasivos
- Lâminas de aço
- Pano com filamentos de aço

CUIDADO: Tome cuidado para não danificar ou arranhar o vidro frontal ou o LCD. Cuidado com anéis ou outros acessórios e não pressione excessivamente o vidro frontal ou LCD.

CUIDADO: Não aplique nem borrife líquidos diretamente sobre o monitor, pois o excesso de líquido pode danificar os componentes eletrônicos internos. Em vez disso, aplique o líquido em um pano de limpeza.

8. INFORMAÇÕES IMPORTANTES

8.1 Informações de segurança

Recomendações gerais

Leia as instruções de segurança e operação antes de usar o equipamento.

Guarde as instruções de segurança e operação para referência futura.

Siga todas as advertências que aparecem no equipamento e no manual de instruções.

Siga todas as instruções de operação e uso.

Choque elétrico ou risco de incêndio

Para prevenir choque elétrico ou risco de incêndio, não retire a tampa.

O equipamento não contém nenhuma peça interna cuja manutenção possa ser feita pelo usuário. Se precisar de assistência, procure suporte técnico qualificado.

Nunca exponha o equipamento a chuva ou umidade.

Modificações da unidade:

Não modifique este equipamento sem autorização do fabricante.

Tipo de proteção (elétrica):

Monitor com fonte de alimentação externa: Equipamento Classe I

Grau de segurança (mistura anestésica inflamável):

Equipamento inadequado para uso na presença de misturas anestésicas inflamáveis com ar, oxigênio ou óxido nitroso.

Equipamentos médicos sem contato com o paciente

- Equipamento destinado basicamente à utilização em instalações médicas e cujo contato com um paciente é improvável (sem peça aplicada).
- O equipamento não pode ser utilizado com equipamentos de suporte à vida.
- O usuário não deve tocar no equipamento nem nas portas de entrada e saída de sinal e no paciente ao mesmo tempo.

Conexão de alimentação - Equipamento com fonte de alimentação externa de 24 VCC

- Requisitos de alimentação: O equipamento deve ser alimentado pela fonte de 24 VCC (⎓) fornecida, que é aprovada para uso médico.
- A fonte de alimentação CC (⎓) aprovada para uso médico deve ser ligada à rede elétrica de CA.
- A fonte de energia é especificada como parte do equipamento eletromédico ou o conjunto é especificado como um sistema eletromédico.
- Para evitar riscos de choque elétrico, o equipamento deve ser conectado sempre a tomadas com aterramento protetor.
- O equipamento deve ser instalado próximo de uma tomada acessível.
- O equipamento é projetado para funcionar continuamente.

Sobretensão transiente

Se o equipamento permanecer muito tempo sem ser usado, desconecte-o da rede elétrico para evitar danos causados por transientes de tensão.

Para desligar totalmente a energia da unidade, desconecte o cabo de força da entrada CA.

Cabos de força:

- Utilize um cabo de força destacável e incluído na lista UL, 3 fios, tipo SJ ou equivalente, bitola mínima 18 AWG, especificação 250 V min., fornecido com uma configuração de plugue de classe hospitalar 5-15P para aplicações de 120 V, ou 6-15P para aplicações de 240 V.
- Não sobrecarregue as tomadas de parede e os cabos de extensão, pois isso poderá resultar em chamas ou choque elétrico.
- Proteção dos condutores da rede elétrica (EUA: cabo de força): Os cabos de força deverão ser posicionados de modo que não possam ser pisados nem comprimidos por itens colocados sobre ou contra eles, prestando atenção particular aos cabos nos plugues e nas tomadas.
- O cabo da fonte de energia deve ser trocado apenas por um operador designado.
- Utilize um cabo de força compatível com a voltagem da tomada, aprovado e que atenda aos padrões de segurança do país em que será utilizado.

Água e umidade

Nunca exponha o monitor a chuva ou umidade.

Nunca use o monitor perto de água - banheira, pia de banheiro e de cozinha, piscina, tanque ou em subsolo úmido, por exemplo.

Ventilação

Não cubra ou bloqueie nenhuma entrada de ventilação da parte superior do aparelho. Se instalar o monitor em um armário ou outro local fechado, mantenha as laterais do armário afastadas do monitor.

Instalação

Coloque o monitor sobre uma superfície plana, sólida, estável e capaz de suportar o peso de pelo menos três monitores. Se for usado um carrinho ou suporte instável, o monitor pode cair e causar lesões graves em crianças ou adultos, além de sofrer danos extensos.

Esse aparelho é compatível com as normas:

CE0120 (MDD 93/42/CEE; A1:2007/47/EC produto classe IIb), CE - 2004/ 108/EC, IEC 60950-1:2005 + A1:2009 (2ª EDIÇÃO), IEC 60601-1 2ª ED:1988 + A1:1991 + A2:1995, UL 60601-1 1ª EDIÇÃO, CAN/CSA-C22.2 Nº. 601.1-M90:2005, IEC 60601-1:2005, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + C1:2009 + A2:2010, CAN/CSA22.2 No. 60601-1-08:2008, DEMKO - EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2007, CCC - GB9254-2008 + GB4943.1-2011 + GB17625.1-2012, KC, VCCI, FCC classe B, ICES-001 Nível B, FDA 510K, RoHS.

Textos específicos para CL na Escandinávia. 1.7.2:

Finlândia: “Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan”

Noruega: “Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt”

Suécia: “Apparaten skall anslutas till jordat uttag”

8.2 Informações ambientais

Informações de descarte

Descarte de equipamentos eletroeletrônicos

A presença deste símbolo no produto indica que, nos termos da Diretiva Europeia 2012/19/EU sobre resíduos de equipamentos eletroeletrônicos, este produto não pode ser descartado no lixo comum. Descarte os resíduos de equipamentos em algum ponto de coleta designado para a reciclagem de resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos. Para evitar possível dano ao meio ambiente ou à saúde humana causado pelo descarte descontrolado de resíduos, separe esses itens de outros tipos de resíduos e recicle-os com responsabilidade, de modo a estimular a reutilização sustentável de recursos materiais.

Para obter mais informações sobre como reciclar este produto, procure o departamento responsável na cidade ou o serviço de coleta de lixo.

Para mais informações, acesse o website da Barco: http://www.barco.com/en/AboutBarco/weee

Notificação sobre mercúrio

Este produto Barco contém materiais que podem conter mercúrio e precisam ser reciclados ou descartados de acordo com a legislação local, estadual ou nacional:

- Neste sistema, as lâmpadas no dispositivo contêm mercúrio

Conformidade com a RoHS na Turquia

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

[República da Turquia: De acordo com Regulamentos WEEE]

中国大陆 RoHS

RoHS China Continental

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》(也称为中国大陆RoHS)，以下部分列出了Barco产品中可能包含的有毒和/或有害物质的名称和含量。中国大陆RoHS指令包含在中国信息产业部MCV标准：“电子信息产品中有毒物质的限量要求”中。

De acordo com a “China Administration on Control of Pollution Caused by Electronic Information Products” (também chamada RoHS da China Continental), a tabela abaixo relaciona os nomes e os conteúdos de substâncias tóxicas ou perigosas que os produtos da Barco podem conter. O RoHS da China Continental está incluído no padrão MCV do Ministério da Indústria de Informação da China na seção “Limit Requirements of toxic substances in Electronic Information Products” (Requisitos de limite de substâncias tóxicas em produtos eletrônicos de informação).

零件项目(名称) **Nome do componente**	**有毒有害物质或元素** **Substâncias ou elementos perigosos**					
	铅 **Pb**	**汞** **Hg**	**镉** **Cd**	**六价铬** **Cr6+**	**多溴联苯** **PBB**	**多溴二苯醚** **PBDE**
印制电路配件 Conjuntos de circuitos impressos	x	o	o	o	o	o
液晶面板 Tela de LCD	x	x	o	o	o	o
外接电(线)缆 Cabos externos	x	o	o	o	o	o
内部线路 Fiação interna	o	o	o	o	o	o

零件项目(名称) **Nome do componente**	**有毒有害物质或元素** **Substâncias ou elementos perigosos**					
	铅 **Pb**	**汞** **Hg**	**镉** **Cd**	**六价铬** **Cr6+**	**多溴联苯** **PBB**	**多溴二苯醚** **PBDE**
金属外壳 Caixa metálica	o	o	o	o	o	o
塑胶外壳 Caixa de plástico	o	o	o	o	o	o
散热片(器) Dissipadores de calor	o	o	o	o	o	o
电源供应器 Unidade de fonte de alimentação	x	o	o	o	o	o
风扇 Ventilador	o	o	o	o	o	o
文件说明书 Manuais em papel	o	o	o	o	o	o
光盘说明书 Manual em CD	o	o	o	o	o	o
O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下. O: Indica que a substância tóxica contida em todos os materiais homogêneos dessa peça está abaixo do requisito de limite em SJ/T11363-2006.						
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求. X: Indica que essa substância tóxica ou perigosa contida em um ou mais dos materiais homogêneos utilizados nessa peça está acima do limite exigido em SJ/T11363-2006.						

在中国大陆销售的相应电子信息产品(EIP)都必须遵照中国大陆《电子信息产品污染控制标识要求》标准贴上环保使用期限(EFUP)标签。Barco产品所采用的EFUP标签(请参阅实例，徽标内部的编号使用于制定产品)基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

Todos os produtos eletrônicos de informação (EIP) que são vendidos na China Continental devem atender a “Electronic Information Products Pollution Control Labeling Standard” (Padrão de etiquetagem de controle da poluição de produtos eletrônicos de informação) da China Continental, marcados com o logo EFUP (Environmental Friendly Use Period - Período de uso sem agredir o ambiente). O número no interior do logo EFUP que a Barco usa (veja a fotografia) está baseado no “Standard of Electronic Information Products Environmental Friendly Use Period” (Padrão de período de uso sem agredir o ambiente dos produtos eletrônicos de informações) da China Continental.

8.3 Informações de conformidade com as regulamentações

Indicações para uso

O Coronis Fusion 10MP é um equipamento projetado para exibir e visualizar imagens digitais (incluindo mamografias digitais) para exame e avaliação por médicos treinados.

Cuidados (EUA): Leis federais determinam que este dispositivo seja vendido apenas por ou sob a ordem de um médico. (Detalhes e isenções constam no Code of Federal Regulations (Código de regulamentos federais), título 21, parte D 801).

FCC Classe B

Este dispositivo é compatível com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo não poderá provocar interferência nociva e (2) este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as interferências que possam provocar operação indesejada.

Este equipamento foi testado e considerado compatível com os limites para um dispositivo digital Classe B, em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites são definidos para proporcionar proteção razoável contra interferências nocivas em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não instalado de acordo com as instruções, poderá provocar interferência nociva nas comunicações de rádio. Entretanto, não existe nenhuma garantia de que não ocorrerão interferências em uma instalação em particular. Se esse equipamento provocar interferência nociva na recepção de rádio ou televisão que possa ser determinada por meio do desligamento e do religamento do equipamento, recomenda-se que o usuário tente corrigir a interferência por meio de uma das medidas a seguir:

- Reorientação ou realocação da antena de recepção.
- Aumento da separação entre o equipamento e o receptor.
- Conexão do equipamento em uma tomada de um circuito diferente daquele no qual o receptor está conectado.
- Consulta ao distribuidor ou técnico experiente de rádio/TV para obter ajuda.

Alterações ou modificações não aprovadas explicitamente pela parte responsável pela conformidade podem anular o direito do usuário de operar este equipamento.

Aviso para o Canadá

Esse dispositivo de ISM é compatível com a norma canadense ICES-001.

Cet appareil ISM est conforme à la norme NMB-001 du Canada.

8.4 Aviso da EMC

Informações gerais

Não há requisitos específicos sobre a utilização de cabos externos ou outros acessórios, exceto a fonte de energia.

Ao instalar o equipamento, utilize apenas a fonte de energia fornecida ou uma sobressalente fornecida pelo fabricante autorizado. Caso contrário, o nível de imunidade do dispositivo pode ser prejudicado.

Emissões eletromagnéticas

O Coronis Fusion 10MP foi criado para ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do Coronis Fusion 10MP deve garantir que ele seja utilizado em um ambiente desse tipo.

Teste de emissão	**Conformidade**	**Ambiente eletromagnético - orientação**
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1	O Coronis Fusion 10MP utiliza energia de RF apenas para seu funcionamento interno. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão interferências em equipamentos eletrônicos instalados nas proximidades.
Emissões de RF CISPR 11	Classe B	O Coronis Fusion 10MP é indicado para uso em estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos ou conectados diretamente à rede elétrica pública de baixa voltagem que alimenta edificações utilizadas para fins residenciais.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Classe D	
Flutuações de tensão/Emissões de chuvisco IEC 61000-3-3	Conformidades	

O Coronis Fusion 10MP está em conformidade com as normas médicas da EMC em relação à emissão e ao recebimento de interferência dos equipamentos presentes no ambiente. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo não poderá provocar interferência nociva e (2) este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as interferências que possam provocar operação indesejada.

Para verificar se há interferência, ligue e desligue o equipamento.

Se esse equipamento provocar ou receber interferência nociva dos equipamentos do ambiente, recomendamos que o usuário tente corrigir a interferência por meio de uma ou mais das medidas a seguir:

- Reorientação ou realocação da antena de recepção ou do equipamento.
- Aumento da separação entre o equipamento e o receptor.
- Conexão do equipamento em uma tomada de um circuito diferente daquele no qual o receptor está conectado.
- Consulta ao distribuidor ou técnico experiente para obter ajuda.

Imunidade eletromagnética

O Coronis Fusion 10MP foi criado para ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do Coronis Fusion 10MP deve garantir que ele seja utilizado em um ambiente desse tipo.

Teste de imunidade	**IEC 60601** **Níveis observados em testes**	**Níveis exigidos**	**Ambiente eletromagnético - guia**
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	Contato ± 6kV Ar ± 8kV	Contato ± 6kV Ar ± 8kV	O piso deve ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos foram cobertos com material sintético, a umidade relativa deverá ser de no mínimo 30%
EFTB (Transiente elétrico rápido/pico) IEC 61000-4-4	± 2kV para linhas de fonte de alimentação ± 1kV para linhas de entrada/saída	± 2kV para linhas de fonte de alimentação ± 1kV para linhas de entrada/saída	A qualidade da alimentação da rede deve ser a de um ambiente tipicamente comercial ou hospitalar.

Teste de imunidade	**IEC 60601** **Níveis observados em testes**	**Níveis exigidos**	**Ambiente eletromagnético - guia**
Surto IEC61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a terra	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a terra	A qualidade da alimentação da rede deve ser a de um ambiente tipicamente comercial ou hospitalar.
Quedas de voltagem, interrupções breves e variações de voltagem em linhas de fontes de energia IEC 61000-4-11	< 5% U_T [1](queda > 95% de U_T) por 0,5 ciclo 40% U_T (queda 60% de U_T) por 5 ciclos 70% U_T (queda 30% de U_T) por 25 ciclos < 5% U_T (queda > 95% de U_T) por 5 s	< 5% U_T (queda > 95% de U_T) por 0,5 ciclo 40% U_T (queda 60% de U_T) por 5 ciclos 70% U_T (queda 30% de U_T) por 25 ciclos < 5% U_T (queda > 95% de U_T) por 5 s	A qualidade da alimentação da rede deve ser a de um ambiente tipicamente comercial ou hospitalar. Se o usuário do Coronis Fusion 10MP desejar manter o equipamento funcionando durante quedas de energia, recomenda-se usá-lo com uma fonte de Coronis Fusion 10MP energia ininterrupta ou bateria.
Campo magnético na frequência da rede (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	Não se aplica [2]	Os campos magnéticos na frequência da rede devem apresentar níveis típicos de estabelecimentos comerciais ou ambientes hospitalares.
RF conduzida IEC 61000-4-6 RF irradiada IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz 3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3 V 3 V/m	Equipamentos de comunicação por RF portáteis ou móveis não devem ser usados a uma distância menor de qualquer componente do Coronis Fusion 10MP, incluindo cabos, que a distância de separação recomendada calculada pela equação correspondente à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada **d = 1,2√P** **d = 1,2√P** 80 MHz a 800 MHz **d = 2,3√P** 800 MHz a 2,5 GHz Onde P é a potência de emissão máxima do transmissor em Watts (W) informada pelo fabricante do transmissor

1. é a voltagem da rede elétrica antes da aplicação do nível de teste.
2. O Coronis Fusion 10MP não contêm componentes suscetíveis a campos magnéticos.

Teste de imunidade	IEC 60601 Níveis observados em testes	Níveis exigidos	Ambiente eletromagnético - guia
			e d é a distância de separação recomendada em metros (m). As intensidades de campo de emissores de RF fixos, determinadas por um inventário eletromagnético do local.[3] deve ser inferior ao nível indicado na norma para todos os intervalos de frequência.[4] A interferência pode ocorrer na proximidade de equipamentos assinalados com o símbolo:

Entre 80 MHz e 800 MHz, deve-se aplicar o intervalo de frequência mais elevada.

Essas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

Distância de separação recomendada

O Coronis Fusion 10MP foi projetado para utilização em ambientes eletromagnéticos em que as perturbações de RF irradiadas são controladas. O cliente do usuário do Coronis Fusion 10MP pode ajudar a evitar interferência eletromagnética mantendo uma distância de separação mínima entre equipamentos de comunicação por RF (transmissores) móveis ou portáteis e o Coronis Fusion 10MP conforme recomendado abaixo de acordo com a potência de emissão máxima do equipamento de comunicações.

3. As intensidades de campo de transmissores fixos como estações base de radiotelefones (celulares ou sem fio), rádios terrestres móveis, radioamadores, radiodifusão AM ou FM e teledifusão não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente magnético gerado por transmissores de RF fixos, deve-se avaliar a possibilidade de realizar um estudo do ambiente eletromagnético local. Se a intensidade de campo mensurada no local onde o Coronis Fusion 10MP for usado superar os níveis indicados pela norma de RF acima, deve-se observar o Coronis Fusion 10MP para verificar se está funcionando normalmente. Se for observado funcionamento anormal, podem-se adotar outras medidas, como reorientar ou mudar de lugar o Coronis Fusion 10MP.
4. A intensidade de campo deve ser inferior a 3 V/m no intervalo de frequência entre 150 kHz e 80 MHz.

Potência de emissão máxima do transmissor [5] W	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor		
	150kHz a 80MHz d = 1,2√P	80MHz a 800MHz d = 1,2√P	800MHz a 2,5GHz d = 2,3√P
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Entre 80 MHz e 800 MHz, a distância de separação é a correspondente à frequência mais elevada.

Essas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

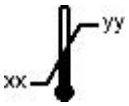
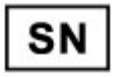
8.5 Explicação dos símbolos

Símbolos no equipamento

Os símbolos abaixo estão presentes no monitor e na fonte de alimentação (lista não exaustiva):

CE	Indica compatibilidade com a Diretiva 93/42/CEE como dispositivo classe I
CE 0120	Indica compatibilidade com a Diretiva 93/42/CEE como dispositivo classe II
FC	Indica conformidade com a Parte 15 das normas da FCC (Classe A ou Classe B)
CLASSIFIED UL	Indica que o dispositivo foi aprovado de acordo com as regulamentações UL
CLASSIFIED C UL US	Indica que o dispositivo foi aprovado de acordo com as regulamentações UL para o Canadá e os EUA
D	Indica que o equipamento foi aprovado de acordo com as regulamentações UL Demko

5. Para transmissores cuja potência máxima de emissão não consta na lista acima, pode-se estimar a distância de separação recomendada d em metros (m) usando a equação correspondente à frequência do transmissor. Onde P é a potência de emissão máxima do transmissor em Watts (W) informada pelo fabricante do transmissor.

	Indica que o equipamento foi aprovado de acordo com as regulamentações CCC
	Indica que o equipamento foi aprovado de acordo com as regulamentações VCCI
	Indica que o equipamento foi aprovado de acordo com as regulamentações KC
	Indica que o equipamento foi aprovado de acordo com as regulamentações BSMI
	Indica que o equipamento foi aprovado de acordo com as regulamentações PSE
	Indica os conectores USB presentes no equipamento
	Indica os conectores DisplayPort presentes no equipamento
	Indica a data de fabricação
	Indica limites de temperatura[6] para usar o equipamento com segurança e dentro das especificações
	Indica o nº. de série do equipamento
	Advertência: Voltagens perigosas
	Cuidado
	Consulte as instruções de operação
	Indica que esse equipamento não pode ser descartado no lixo comum e deve ser reciclado de acordo com a diretiva europeia WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)
	Indica corrente contínua (CC)
	Indica corrente alternada (CA)

6. Os valores de xx e yy são mostrados nos parágrafos de especificações técnicas.

	Standby
	Equipotencialidade

8.6 Isenções legais

Aviso de isenção

Apesar de todos os esforços feitos no sentido de manter a precisão técnica deste documento, não assumiremos nenhuma responsabilidade por eventuais erros que possam ser encontrados. Nosso objetivo é fornecer a documentação mais precisa e útil possível. Em caso de detecção de erros, favor nos informar.

Os produtos de software da Barco são de propriedade da Barco. Eles são distribuídos sob proteção de copyright pela Barco N.V. ou Barco, Inc., para uso somente sob os termos específicos de um contrato de licenciamento de software entre a Barco N.V. ou Barco Inc. e o(a) licenciado(a). Nenhum outro uso, duplicação ou divulgação de um produto de software da Barco, em nenhum formato, está autorizado.

As especificações dos produtos da Barco estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Marcas comerciais

Todas as marcas comerciais e registradas são de propriedade de seus respectivos titulares.

Aviso de direitos autorais

Este documento é protegido pelas leis de direitos autorais. Todos os direitos reservados. Este documento não pode ser reproduzido ou copiado, total ou parcialmente, de qualquer modo ou por quaisquer meios, sejam gráficos, eletrônicos ou mecânicos, incluindo fotocópia, gravação ou sistemas de armazenamento e recuperação de informações, sem permissão por escrito da Barco.

© 2014 Barco N.V. Todos os direitos reservados.

Informações de patente

Este produto está protegido pelos seguintes direitos de propriedade intelectual:

Patente EUA RE43,707

Patente EUA 7,038,186

Patente EUA 7,166,829

Patente EUA 6,950,098

Patente Europeia 1 274 066.

8.7 Especificações técnicas

Visão geral

Acrônimo do produto	MDCG-10130
Tecnologia da tela	TFT AM LCD Dual Domain IPS
Tamanho da tela ativa (diagonal)	761 mm (29,6 pol.)

Tamanho da tela ativa (H x V)	645 mm x 403 mm (25,4” x 15,9”)
Relação de aspecto (H:V)	16:10
Resolução	10MP nativo (4096 x 2560) configurável para 2 x 5 MP (2048 x 2560)
Distância entre pixeis	0,1575 mm
Imagem a cores	Não
Imagem cinza	Sim
Número de escalas de cinza (entrada de LUT/saída de LUT)	1.024 níveis de cinza (10/12)
Ângulo de visualização (H, V)	170°
Uniform Luminance Technology (ULT)	Sim
Uniformidade por pixel (PPU)	Não
Compensação para luz ambiente (ALC)	Sim
Estabilização de saída da iluminação de fundo (BLOS)	Sim
I-Guard	Sim
Luminância máxima	1.250 cd/m² (painel típico)
Luminância calibrada DICOM (ULT desativado)	500 cd/m² (painel típico)
Razão de contraste (típica) [7]	950:1 (painel típico)
Tempo de resposta (Tr + Tf)	35 ms
Frequência de varredura (H; V)	30-150 kHz; 15-80 Hz
Cor da caixa	Preto e prata
Sinais de entrada de vídeo	Link duplo DVI-D (2x) / DisplayPort (2x)
Terminais de entrada/saída de vídeo	N/D
Portas USB	1 upstream (ponto de extremidade), 3 downstream
Padrão USB	2.0
Requisitos de energia (nominal)	100-240 V
Consumo de energia (nominal)	102 W
Modo de economia de energia	Sim
Gerenciamento de energia	DVI-DMPM / DP-DMPM
Dot clock	280 MHz
Idiomas OSD	Inglês, alemão, francês, holandês, espanhol, italiano, português, polonês, russo, sueco, chinês (simplificado), japonês, coreano, árabe.
Dimensões com o suporte (L x A x P)	Vertical: N/D Paisagem: 731 x 580~670 x 270 mm
Dimensões sem o suporte (L x A x P)	Vertical: N/D Paisagem: 731 x 485 x 125 mm
Dimensões com embalagem (L x A x P)	869 x 764 x 400 mm
Peso líquido com o suporte	24,2 kg
Peso líquido sem o suporte	17,7 kg
Peso líquido embalado com o suporte	33,1 kg

7. Em condições de sala de leitura escura (0 lux)

Peso líquido embalado sem o suporte	N/D
Faixa de ajuste de altura	96 mm
Inclinação	-5°/+25°
Rotação	-30° / +30°
Pivô	N/D
Padrão de montagem	VESA (100 mm)
Proteção de tela	Capa de proteção vidro antirreflexo
Modalidades recomendadas	TC, RM, US, DR, CR, NM, Filme
Certificações	CE0120 (MDD 93/42/CEE; A1:2007/47/EC produto classe IIb), CE - 2004/ 108/EC, IEC 60950-1:2005 + A1:2009 (2ª EDIÇÃO), IEC 60601-1 2ª ED:1988 + A1:1991 + A2:1995, UL 60601-1 1ª EDIÇÃO, CAN/CSA-C22.2 Nº. 601.1-M90:2005, IEC 60601-1:2005, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + C1:2009 + A2:2010, CAN/CSA22.2 No. 60601-1-08:2008, DEMKO - EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2007, CCC - GB9254-1-2011 + GB4943-2001 + GB17625.1-2012, KC, VCCI, FCC classe B, ICES-001 Nível B, FDA 510K, RoHS.
Acessórios fornecidos	Guia do usuário
	Folha de instalação rápida
	Cabos de vídeo (2 x DVI Dual Link, 2 x DisplayPort)
	Cabos da rede elétrica (Reino Unido, Europa (CEBEC/KEMA), EUA (UL/CSA; conector adaptador NEMA 5-15P), China (CCC))
	Cabo USB 2.0
	Fonte de alimentação externa
Acessórios opcionais	Nenhum
Software de QA	MediCal QAWeb
Unidades por palete	N/D
Dimensões do palete (L X A)	N/D
Garantia	5 anos
Temperatura de operação	0 a 40 ºC (15 a 35 ºC dentro das especificações)
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C
Umidade de operação	8% - 70% (não condensante)
Umidade de armazenamento	5% - 95% (não condensante)
Altitude de operação	2.000 m

8.8 Informações de licença de código aberto

Informações de licença de código aberto

Utilização da licença de código aberto

Este produto contém componentes de software lançados sob licença de código aberto. Uma cópia do código fonte está disponível sob solicitação contatando seu representante de suporte ao consumidor Barco.

CADA COMPONENTE DO SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO E AS DOCUMENTAÇÕES RELACIONADAS SÃO FORNECIDAS NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM E SEM NENHUMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE UTILIDADE COMERCIAL OU ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO. O DETENTOR DOS DIREITOS AUTORAIS E QUAISQUER OUTROS CONTRIBUIDORES NÃO SE RESPONSABILIZARÃO, EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, POR DANOS DIRETOS, INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS,

MESMO QUE TENHAM SIDO INFORMADO DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. AS LICENÇAS ESPECÍFICAS DE CÓDIGO ABERTO APRESENTAM MAIS INFORMAÇÕES E DETALHES.

Os direitos autorais sobre cada componente do software de código aberto pertencem aos detentores iniciais dos direitos sobre cada componente e/ou a seus cessionários, conforme poderá ser indicado na respectiva documentação, código fonte, arquivo LEIAME ou de outra maneira. É proibido remover, apagar ou adulterar de outra forma os respectivos direitos autorais.

O usuário será responsável por atender às condições estipuladas em cada uma das licenças de código aberto.

O EULA correspondente apresenta uma lista dos componentes de código aberto utilizados no website da Barco (seção do cliente) ou por outros meios (on-line).